

# Zadání bakalářské práce

Student: **Jiří Mann**

Studijní program: B2647 Informační a komunikační technologie

Studijní obor: 2612R025 Informatika a výpočetní technika

Téma: **Rozšíření projektu Other Kosmos o ukládání světů**  
**Project Other Kosmos Extension of Wolrd Management**

Jazyk vypracování: čeština

## Zásady pro vypracování:

Cílem práce je rozšířit projekt Other Kosmos o možnost ukládání různých světů, jejich výběr a konfigurace. Řešení umožní správu vytvořených světů jejich přepínání a počáteční nastavení vytvoření s danými parametry. Nedílnou součástí řešení je analýza současného stavu, návrh nové funkcionality a její implementace.

## Body řešení:

1. Úprava stávajícího způsobu ukládání.
2. Správa vytvořených světů.
3. Přepínání mezi jednotlivými světy.
4. Možnost počáteční konfigurace generovaného světa.
5. Prozkoumejte možnosti dynamického přidělování ID jednotlivým blokům na základě načtených rozšíření a konfigurace světa.

## Práce bude obsahovat:

1. Přehled použitých technologií.
2. Implementaci výše popsané funkcionality.
3. Popis programového řešení s využitím diagramů jazyka UML.

## Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides (Gang of Four): Návrh programů pomocí vzorů. Grada. Praha 2003. ISBN 8024703025
- [2] DARWIN, Ian F. Java cookbook. 2nd ed. Sebastopol, CA: O'Reilly, c2004, xxiv, 829 p. ISBN 05-960-0701-9. Dostupné z: <http://it-ebooks.info/book/2249/>

Dále dle pokynů vedoucího práce.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. David Ježek, Ph.D.**

Datum zadání: 01.09.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

---

prof. Ing. Jan Platoš, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.  
*děkan fakulty*